
10 BAB X MONITORING LAYANAN

10.1 IDENTITAS

Kajian

Transfer File dan Monitoring

Topik

1. Sistem Monitoring

Referensi

1. Ubuntu, Ubuntu Server Guide, <https://help.ubuntu.com/13.10/>

Kompetensi Utama

1. Mampu melakukan konfigurasi dasar sistem monitoring layanan
2. Mampu melakukan customize terhadap sistem monitoring layanan

Lama Kegiatan Praktikum

1. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit
2. Kegiatan Mandiri : 2 x 120 menit

Parameter Penilaian

1. Jurnal Pengamatan
2. Tugas Akhir

10.2 PERTANYAAN PENDAHULUAN

Kerjakan tugas pendahuluan ini, jika sudah selesai, kumpulkan kepada asisten anda. Waktu pengerjaan maksimal 15 menit.

1. Apakah fungsi dari sistem monitoring layanan?
2. Fitur apa sajakah yang dapat diberikan oleh sistem monitoring layanan?
3. Sebutkan aplikasi-aplikasi monitoring layanan?

10.3 PRAKTIK

10.3.1 Instalasi Paket

```
#apt-get install apt-get install -y nagios3
#apt-get install apt-get install -y nagios-nrpe-plugin
#apt-get install apt-get install -y nagios-nrpe-server
```

10.3.2 Konfigurasi Dasar Nagios

- 1) Edit /etc/nagios3/nagios.cfg

Ubah

```
check_external_commands=0
```

Menjadi :

```
check_external_commands=1
```

- 2) Edit /etc/group

Ubah

```
nagios:x:118
```

Menjadi :

```
nagios:x:118:www-data
```

- 3) Ubah permission direktori berikut:

```
# chmod g+x /var/lib/nagios3/rw
```

```
# chmod g+x /var/lib/nagios3
```

10.3.3 Menambahkan User Nagios

Secara default terdapat user **nagiosadmin** namun dapat ditambahkan user baru dengan cara sebagai berikut :

```
#htpasswd /etc/nagios3/htpasswd.users [nama_anda]
```

Contoh :

```
htpasswd /etc/nagios3/htpasswd.users prajna
```

10.3.4 Tampilan Awal Nagios

Berikut adalah tampilan awal dari Nagios dan layanan default yang sudah ada dalam monitoring Nagios :

10.3.5 Menambahkan service

Untuk menambahkan monitoring layanan DNS dapat dilakukan dengan cara menambahkan konfigurasi berikut pada file `/etc/nagios3/conf.d/localhost_nagios2.cfg` :

```
define service{
    use                               generic-service
    host_name                          localhost
    service_description                DNS
    check_command                       check_dns!localhost
}
```

Sehingga muncul satu baris berikut :

DNS	OK	2014-02-15 21:50:13	0d 0h 0m 14s	1/4	DNS OK: 0.140 seconds response time. www.google.com returns 74.125.135.103,74.125.135.104,74.125.135.105,74.125.135.106,74.125.135.147,74.125.135.99
---------------------	----	---------------------	--------------	-----	--

10.3.6 Pengamatan

- 1) Gunakan browser chrome untuk mengakses Nagios dengan menggunakan user [nama_anda]?
- 2) Tambahkan monitoring untuk layanan mysql

10.4 TEST AKHIR

1. Sebutkan layanan-layanan default yang terbentuk ketika pertama kali membangun Nagios?
2. Sebutkan kelebihan dan kekurangan Nagios dibandingkan dengan sistem monitoring lainnya?

10.4.1 Jurnal Pengamatan

Buatlah dokumentasi dari langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan yang terdiri dari :

1. Print screen tiap-tiap langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan
2. Penjelasan hasil print screen tiap-tiap langkah tersebut.

10.4.2 Lain-lain

1. Kumpulkan jurnal anda kepada para asisten maksimal 1x24 jam setelah praktikum selesai.
2. Media pengerjaan dan pengumpulan bebas, ikuti aturan yang telah ditetapkan oleh asisten praktikum.